

SCECAP 1999-2000

Water, sediment, and biological cut points

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>	<u>Percent of Tidal Creek Habitat</u>			<u>Percent of Open Water Habitat</u>			
		Lower CL	Percent	Upper CL	Lower CL	Percent	Upper CL	
WATER QUALITY								
Salinity -- ppt (25 Hr mean - bottom)	< 5	--	0	--	1	7	14	
	≤ 18	0	5	10	4	13	21	
	≤ 30	13	25	37	39	51	64	
	> 30	--	75	--	--	49	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (25 Hr mean - bottom)	< 3	1	7	13	--	0	--	
	< 4	32	46	60	1	9	16	
	< 5	83	91	99	40	54	67	
	≥ 5	--	9	--	--	46	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (Instantaneous Bottom)	< 3	10	21	32	--	0	--	
	< 4	41	54	67	13	24	35	
	< 5	80	89	98	58	70	81	
	> 5	--	11	--	--	30	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (Instantaneous - surface)	< 3	8	18	28	--	0	--	
	< 4	41	54	67	5	14	22	
	< 5	79	88	97	56	68	80	
	> 5	--	12	--	--	32	--	
pH (polyhaline stations only) (25 Hr mean - bottom)	< 7.1	--	4	--	--	2	--	
	< 7.4	--	31	--	--	10	--	
Percentage of polyhaline stations	> 7.4	--	69	--	--	90	--	
<i>**values corrected 11/28/2006</i>								
Total Kjeldahl Nitrogen mg/l	≤ 0.81	72	82	92	91	96	--	
	≤ 1.06	85	92	99	--	100	--	
	> 1.06	--	8	--	--	0	--	
Nitrate / Nitrite mg/l	≤ 0.14	--	100	--	84	91	99	
	≤ 0.23	--	--	--	69	99	100	
	> 0.23	--	--	--	--	--	--	
Total Nitrogen (TKN + NOx - mg/l)	≤ 0.95	79	88	97	90	96	100	
	≤ 1.29	--	12	--	--	4	--	
	> 1.29	--	0	--	--	0	--	

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>	Percent of Tidal Creek Habitat			Percent of Open Water Habitat			
		%	Count	%	%	Count	%	
Ammonia Nitrogen mg/l	≤ 0.28	41	56	71		67	79	91
	≤ 0.48	74	84	95		94	98	100
	≤ 0.60	89	96	102		--	100	--
	> 0.60	--	4	--		--	0	--
Total Phosphorus mg/l	≤ 0.09	32	45	59		71	81	91
	≤ 0.17	85	92	99		--	19	--
	> 0.17	--	8	--		--	0	--
BOD₅ mg/l	≤ 1.8	43	56	69		53	66	78
	≤ 2.6	66	77	88		73	83	93
	> 2.6	--	23	--		--	17	--
Total Organic Carbon mg/l	≤ 11	93	97	101		96	99	100
	≤ 16	--	100	--		--	100	--
	> 16	--	0	--		--	0	--
Fecal Coliform -- mg/l cells / 100ml	≤ 43	72	82	92		88	94	100
	≤ 400	96	99	102		62	99	100
	> 400	--	1	--		--	1	--
Alkalinity mg/l	≤ 98	4	13	22		26	39	51
	≤ 110	15	26	37		46	59	71
	≤ 114	28	41	54		59	71	83
	≤ 125	72	82	92		--	100	--
	> 125	--	18	--		--	0	--
Turbidity NTU	≤ 15	33	46	59		54	66	78
	≤ 25	66	77	88		86	92	99
	> 25	--	23	--		--	8	--
WQ Score (with nutr) continuous	≤ 3.0	0	5	10		--	0	--
	≤ 4.0	25	38	51		3	11	19
	> 4.0	--	62	--		--	89	--
SEDIMENT QUALITY								
Sediment Composition	80	36	49	62		61	72	84
	20-80	--	42	--		--	22	--
	20	16	9	2		12	6	0

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>	Percent of Tidal Creek Habitat			Percent of Open Water Habitat			
		0	4	8	1	8	16	
TOC	≤ .05		0	4	8			
	0.05-3	--	85	--	--	87	--	
	>3	3	11	19	0	5	10	
Porewater Ammonia mg/l	≤ 14	96	99	102	71	99	100	
	>14	--	1	--	--	1	--	
Contaminants ERMQ	≤ 0.020	68	79	90	79	88	96	
	≤ 0.058	--	100	--	0	98	18	
	> 0.058	--	0	--	--	2	--	
Toxicity	None	34	47	60	43	56	69	
	1 of 3	33	46	59	19	30	42	
	≥ 2 of 3	3	7	11	5	14	22	
Integrated Sediment Score	1.5	--	0	--	0	3	8	
	1.5-3.5	--	38	--	--	30	--	
	3.5	51	62	73	56	67	79	
BIOLOGY								
Chlorophyll A µg/l	≤ 5	0	6	12	0	7	14	
	≤ 20	78	87	96	93	97	100	
	≤ 60	--	100	--	--	100	--	
	> 60	--	0	--	--	0	--	
Benthic IBI	≤ 1.5	0	4	8	0	2	5	
	≤ 2.5	6	16	26	5	14	22	
	> 2.5	--	84	--	--	86	--	
Overall Integrated Measure Habitat Quality Score	≤ 1.8	--	0	--	--	0	--	
	≤ 3.2	4	12	20	1	8	26	
	> 3.2	--	88	--	--	92	--	